



PROGRAMA ANALÍTICO DE LA ASIGNATURA

1. DATOS INFORMATIVOS:

1.1.	FACULTAD:	Facultad de Fil	osofía, Letras y Ciencias d	e la Educaci	ón	
1.2.	CARRERA:	Psicología Educativa y Orientación				
1.3.	ASIGNATURA:	Psicofisiología				
1.4.	CÓDIGO DE ASIGNATURA:	304				
1.5.	CRÉDITOS:	5				
1.6.	NÚMERO DE HORAS:	80				
1.7.	SEMESTRE – PARALELO/S:	Tercero A - B				
1.8.	UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR:	Básico				
1.9.	TIPO DE ASIGNATURA:	Obligatoria				
1.10.	PROFESOR COORDINADOR DE ASIGNATURA:	Psc. Pablo Burbano Msc.				
1.11.	PROFESORES DE LA ASIGNATURA:	Psc. Pablo Burbano Msc.				
1.12.	CORREO ELECTRÓNICO INSTITUCIONAL:	pdburbano@edu.uce.ec				
1.13.	PERÍODO ACADÉMICO:	Marzo 2017 -Agosto 2017				
			Neuroanatomía II		206	
1.14.	PRERREQUISITOS	Asignaturas:	Bases Biológicas de la Psicología II	Códigos:	204	
			Psicología del Aprendizaje	Códigos:	303	
1.15.	CORREQUISITOS	Asignaturas:	Psicopatología		305	
			Psicología del Desarrollo Infantil		301	

2. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA:

Psicofisiología I pertenece al área de Formación Básica Científica, es de naturaleza teórico-práctica, cuyo propósito es el de proveer a los y las estudiantes las bases fisiológicas que subyacen las diferentes reacciones neuropsicológicas, cognitivas y conductuales del ser humano. De manera general se buscara revisar los antecedentes históricos y el proceso de desarrollo de la Psicofisiología, comprendiendo términos como neurociencia cognitiva y psicología biológica. También se analizara los elementos y procesos que participan en la comunicación neuronal, tanto sus estructuras como la fisiología de la misma, así como los estados de sueño y vigilia, y algunos trastornos relacionados.

La asignatura estará caracterizada por el trabajo activo, colaborativo y permanente de los estudiantes en la construcción de sus propios significados para el conocimiento científico, buscando relacionarla con los conocimientos previos que ellos tengan, así como con fenómenos y problemas educativos a los que ellos en el ejercicio de su profesión enfrentaran. La metodología estará caracterizada por el trabajo en equipo y el desarrollo del pensamiento crítico, sin dejar de lado la revisión de conocimientos conceptuales solidos basados en la teoría científica mediante el uso del método deductivo y el expositivo – ilustrativo. De tal manera la evaluación será un proceso continuo y variado que permita tomar las decisiones pertinentes para alcanzar los resultados de aprendizaje.

3. OBJETIVO DE LA ASIGNATURA:

• Analizar las bases fisiológicas que subyacen las conductas y cogniciones del ser humano, mediante la revisión crítica del conocimiento científico relacionándolo con casos y problemas educativos.

4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA: (Para alcanzar los resultados de aprendizaje del perfil de egreso de la carrera)

 Describe las características Psicofisiológicas en los procesos de comunicación neuronal relacionadas a los procesos cognitivos y conductuales en el ser humano, en base a la teoría.





- Identifica el origen y desarrollo de la Psicofisiología desde un punto de vista histórico y científico.
- Utiliza los conocimientos científicos de la Psicofisiología sobre los que se fundamenta la carrera en la explicación de las funciones psíquicas, en este caso la conciencia.
- Trabaja conjuntamente con otros para un mismo fin mediante la aplicación de técnicas y procesos grupales, para facilitar el desarrollo del trabajo.
- Maneja con efectividad la comunicación oral y escrita realizada a través de ponencias, exposiciones, informes documentos de trabajo, etc.

5. UNIDADES TEMÁTICAS - CONOCIMIENTOS

I UNIDAD: ORIGEN Y DESARROLLO HISTORICO DE LA PSICOFISIOLOGÍA

II UNIDAD: COMUNICACIÓN Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN EN EL SISTEMA NERVIOSO

III UNIDAD: LA CONCIENCIA, ESTADOS DE SUEÑO Y VIGILIA

CAPACIDADES	ACTITUDES
Se expresa con propiedad	Respetuoso
Trabaja en equipo y se integra	Responsable y tolerante
Tiene compresión analítica y síntesis	Mente abierta
• Formula juicios críticos coherentes	 Objetivo
Categoriza situaciones reales	• Crítico
Argumenta puntos de vista	Reflexivo
Precisión conceptual y terminología	Razonador
	 Observador
	 Preciso
	 Investigativo
	 Propositivo

6. METODOLOGÍA:

- Método expositivo ilustrativo: Estrategia didáctica donde se realiza la enunciación o presentación de contenidos con el apoyo de material audiovisual con el propósito de generar diálogo y posterior aplicación de conocimientos.
- Trabajo en equipo: Se designa una tarea y los parámetros de la misma, los estudiantes de manera sugerida o espontanea delegan funciones a cada miembro del equipo quienes contribuyen en la consecución del objetivo de la actividad.
- Estudio de caso: Técnica que se centra en los participantes, al proporcionar una reflexión o juicio crítico alrededor de un hecho real o ficticio que previamente les fue descrito o ilustrado. Para propiciar la participación y la responsabilidad de los estudiantes en su propio aprendizaje.
- Taller: Es una estrategia de aplicación y practica in situ, donde los estudiantes participan activamente y adquieren destrezas específicas de manera directa, el docente como facilitar evalúa y corrige el desempeño sobre la marcha en el desarrollo de la actividad.
- Mesa redonda: Es la discusión de un tema por el grupo con el docente fungiendo de moderador, permite presentar las opiniones o inquietudes sobre un tópico y pretender lograr la consolidación de la información y el despegar inquietudes.

(2





7. ESCENARIOS DE APRENDIZAJE:

Aula - Laboratorio

8. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

La evaluación semestral del aprendizaje, será sobre 40 puntos.					
20 puntos en cada hemi semestre.					
EXÁMENES	Hasta el 50%				
ACTIVIDES COMPLEMENTARIAS: Prácticas, seminarios, lecciones, tareas,	Hasta el 50%				
participación en clase, pruebas parciales.					

SÍLABO DE LA ASIGNATURA

PROGRAMACIÓN DE UNIDADES:

DATOS INFO	RMATIVOS E	DE LA UNIDAD	CURRICULAR I	No. 1						
NOMBRE DE LA UNIDAD:			ORIGEN Y DES	ORIGEN Y DESARROLLO HISTORICO DE LA PSICOFISIOLOGÍA						
RESULTADO UNIDAD:	S DE APRENC	DIZAJE DE LA	Identifica el origen y desarrollo de la Psicofisiología desde un punto de vista histórico y científico							
			S DE APRENDIZ el escenario pe			N° Horas aprendizaje Presenciales		12		
		Aula	er esceriario pe) X	(1 resemblates				
		Taller								
		Laboratorio		X	(
CÁLCULO DE	HORAS DE	Centros de in	formática			N° Horas Prácticas-laborato simulaciones	orio,	0		
LA UNIDAD		Bibliotecas				simulaciones				
		Instituciones								
		Aula virtual								
		TUTODÍAS A	CADEMICAS			N° Horas Presenciales		3		
		TOTORIAS A	TUTORÍAS ACADEMICAS			N° Horas Aprendizaje Virtu	ıal	3		
		TRABAJO AL	JTÓNOMO			N° Horas de Trabajo Autón	omo	24		
						/IDADES DE TRABAJO	ESTRA	TEGIAS		
	CONT	ENIDOS				MO, DE INVESTIGACIÓN Y	_)E		
				DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD			EVALU	ACIÓN		
1ª semana	Conceptos y	términos rela	icionados							
				Lectura y análisis sobre el origen de la Psicofisiología			Observa	vación no		
2ª semana	Origen y res	eña histórica (de la	a Línea del tiempo sobre la historia e			partic	ipativa		
	fisiología			hitos las in		nportantes en el desarrollo		vo de		
				de la Ps	ico	fisiología.	•	afolio		
				_				de base		
					on de exposición sobre n neurociencia	estruc	turada			
				avances	s ei	i neurociencia				
3ª semana	Avances en	neurociencia								
METODOLO	METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE: Método Deductivo, Método expositivo – ilustrativo, Trabajo en equipo									





I RECURSOS DIDACTICOS:		Laptop, proyector, fotocopias de material teórico, videos, Bibliografía virtual.						
BIBLIOGRAFÍA:								
			DISP	ONIBILIDA				
OBRAS FÍSICAS			D EN BIBLIOTECA		VIRTUAL	NOMBRE BIBLIOTECA VIRTUAL		
		•	SI	NO				
BÁSICA	arlson, N.(20 isiología de onducta. Pearso	la	х			Biblioteca Personal		
COMPLEMENTARIA					Sousa, D (2016) Neurociencia educativa: mente, cerebro y educación. Narcea	Proquest Ebrary		

							educación. Narcea			
DATOS INF	DATOS INFORMATIVOS DE LA UNIDAD CURRICULAR No. 2									
NOMBRE D	DE LA UNIDAD:					ROCE	SAMIENTO DE INFORMACIÓ	N EN EL		
			SISTEMA							
	OS DE APREND	DIZAJE DE LA					icas Psicofisiológicas en lo	-		
UNIDAD:							relacionadas a los proces	sos cogn	itivos y	
		I				er hu	mano, en base a la teoría.			
		ESCENARIOS					N° Horas aprendizaje		20	
		Seleccionar	ei escenar	io peri	tinente		Presenciales			
		Aula Taller				Х				
		Laboratorio								
CÁLCULO [DE HORAS DE	Centros de in	formática			Х	N° Horas Prácticas-laborate	orio,	5	
LA UNIDAD)	Bibliotecas	ioiiiatica				simulaciones			
		Instituciones								
		Aula virtual								
			CADEMICAS				N° Horas Presenciales		5	
		TUTORÍAS A					N° Horas Aprendizaje Virtual		5	
		TRABAJO AL	JTÓNOMO	ΤΌΝΟΜΟ			N° Horas de Trabajo Autónom		25	
				<u> </u>		CTI	/IDADES DE TRABAJO	ESTRA	TEGIAS	
	CONT	ENIDOS			AUTÓNOMO, DE INVESTIGACIÓN Y			DE		
					DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD			EVALU	ACIÓN	
4 ª	Sistema nervio	oso y la neuror	na.		Consu	lta	de temas específicos y			
semana					análisi	s de	documentos			
5 <u>ª</u>	Sinapsis y tipo	s de sinapsis						Observa	ación no	
semana					Desarrollo de un cartel en material			particip	ativa	
6ª Señalización neural						sobre la neurona y la				
semana						onde se ejemplifique el	Archivo			
7 <u>ª</u>	7ª Potencial de acción			•		e neurotransmisión y los s que participan	portafol	lio		
semana					poten	ciale	s que participan	Druoba	de base	
92	Potenciales no	st sinánticos			Const	rucci	ón de un organizador			
semana	i otericiales pe	oost sinápticos			Construcción de un organizador estruction grafico sobre los tipos de sinapsis en			turaua		
Jennana					granic	J SUL	re los tipos de sinapsis en l		J	







					específico.			
				Preparación de presentación grupal sobre los temas tratados con material didáctico digital y físico				
METODOI	OGÍAS DE APR	ENDIZAJE:	Mét	todo Inc	ductivo, Tall	er y trabajo en equipo		
RECURSOS DIDÁCTICOS:					oyector, foto virtual.	ocopias de material teo	órico,	videos,
BIBLIOGR	AFÍA:							
				DISPO	ONIBILIDA			
	OBRAS FÍS	CICAC			D EN	MOTHAL		NOMBRE
	OBRAS FIS	SICAS		BIB	LIOTECA	VIRTUAL	BIBL	IOTECA VIRTUAL
				SI	NO			
BÁSICA		Carlson, N. (20 Fisiología de conducta. Pearso	la	Х				
COMPLEN	IENTARIA					Sousa, D (2016) Neurociencia educativa: mente, cerebro y educación. Narcea	P	roquest Ebrary

DATOS IN	FORMATIV	OS DE LA UNID	AD CURRICU	LAR N	o. 3					
NOMBRE	DE LA UNII	DAD:	EL SUEÑO, E	LAPR	APRENDIZAJE Y LA MEMORIA					
RESULTAD	OS DE API	RENDIZAJE DE	• Utiliza lo	s cond	ocimientos científicos de la Psicofisiol	ogía sobre los que				
LA UNIDA	D:				carrera en la explicación de las funci	ones psíquicas, en				
			este caso la	este caso la conciencia.						
		ESCENARIOS	DE APRENDIZ	AJE	N° Horas aprendizaje Teóricas	28				
		Aula		Х						
		Talle								
		Laborat		Х	N° Horas Prácticas-laboratorio,					
CÁLCULO	DE	Centros de ir	+		simulaciones	0				
HORAS DE	E LA	Bibliote								
UNIDAD		Instituc								
0272		Aula vir	tual		210.11					
					N° Horas Presenciales	7				
		TUTORÍAS			N° Horas Aprendizaje Aula Virtual	7				
		TRABAJO AUTÓNOMO			N° Horas de Trabajo Autónomo	35				
				ACTIVIDADES DE TRABAJO						
	CO	NTENIDOS			AUTÓNOMO, ACTIVIDADES DE	ESTRATEGIAS DE				
	CO	WIENIDOS		IN	IVESTIGACIÓN Y DE VINCULACIÓN	EVALUACIÓN				
					CON LA SOCIEDAD					
	10ª Descripció		lógica del	Inve	estigación individual, construcción de	Observación no				
semana	semana sueño. Funciones del sue		ño	res	umen. Preparación de diapositivas.	participativa				
113	Macanica	ans fisialógicas	dal duaña v		posición grupal. Retroalimentación	1-2- 1-0-pos				
11ª	iviecaiiisii	nos fisiológicos	uei uueiio y		. 5 .	Archivo de				
semana										





	la vigilia.						portafolio	
12ª semana	Relojes biológicos						Prueba de base estructurada	
13ª	Aprendizaje y	plasticidad s	sináptica					
semana								
14ª	Aprendizaje p	erceptivo						
semana								
15ª	Condicionami	iento clá	ásico	е				
semana	instrumental							
16ª	Aprendizaje r	elacional						
semana								
METODO	LOGÍAS DE APR	RENDIZAJE:	Método	Deduc	tivo, Método	o expositivo – ilustrativ	ro, Trabajo en equipo	
RECURSO	S DIDÁCTICOS:		Laptop, virtual.	proyec	tor, fotocopi	ias de material teórico	, videos, Bibliografía	
BIBLIOGR	AFÍA:							
				DISP	ONIBILIDA			
	OBRAS FÍ	SICAS			D EN BIBLIOTECA VIRTUAL		NOMBRE BIBLIOTECA VIRTUAL	
				SI	NO			
		Carlson,	N.(2010)					
BÁSICA		Fisiología	de la	Х				
27.0.0		conducta. F	earson	Α				
						2 (22.42)		
COMPLEN	COMPLEMENTARIA					Sousa, D (2016)	Proquest Ebrary	
						Neurociencia		
						educativa: mente,		
						cerebro y		
						educación. Narcea		

9. RELACIÓN DE LA ASIGNATURA CON LOS RESULTADOS DEL PERFIL DE EGRESO DE LA CARRERA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL PERFIL DE EGRESO DE LA CARRERA	NIVEL DE LOGRO ESPERADO (Avanzado, Intermedio, Inicial)	EL ESTUDIANTE DEBE (Desempeños)		
Describe las características Psicofisiológicas en los procesos de comunicación neuronal relacionadas a los procesos cognitivos y conductuales en el ser humano, en base a la teoría.	AVANZADO	Identifica las estructuras y procesos participantes en la comunicación neuronal, definiendo proceso bioquímico ocurrido en las neuronas		
Identifica el origen y desarrollo de la Psicofisiología desde un punto de vista histórico y científico.	INTERMEDIO	Valora el aporte de la Psicofisiología a la comprensión de los fenómenos psíquicos del ser humano identificando hitos y autores más relevantes en un proceso histórico		
Utiliza los conocimientos científicos de la Psicofisiología sobre los que se	INTERMEDIO	Describe las características psicofisiológicas del sueño y la		





fundamenta la carrera en la explicación de las funciones psíquicas, en este caso la conciencia.		vigilia como fenómenos de la conciencia y como procesos psíquicos.
Trabaja conjuntamente con otros para un mismo fin mediante la aplicación de técnicas y procesos grupales, para facilitar el desarrollo del trabajo.	INTERMERDIO	Participa de manera activa en la construcción del conocimiento de manera colectiva , respetando las opiniones de otros y aportando de manera responsable a la consecución de los objetivos académicos
Maneja con efectividad la comunicación oral y escrita realizada a través de ponencias, exposiciones, informes documentos de trabajo, etc.	INTERMEDIO	Presenta trabajos escritos así como exposiciones orales con propiedad en el uso del lenguaje y claridad en la expresión de las ideas.

10. EVALUACIÓN DEL ESTUDIANTE POR RESULTADOS DE APRENDIZAJE.

TÉCNICAS	PRIMER HEMISEMESTRE (PUNTOS)	SEGUNDO HEMISEMESTRE (PUNTOS)
Evaluación escrita final	(6 Puntos) 30%	(6 Puntos) 30%
Trabajo individual	(3 Puntos) 15 %	(3 Puntos) 15 %
Evaluación escrita parcial	(5 Puntos) 25 %	(5 Puntos) 25 %
Trabajos grupales	(3 Puntos) 15 %	(3 Puntos) 15 %
Prácticas de laboratorio	(3 Puntos) 15 %	(3 Puntos) 15 %
TOTAL	(20 Puntos) 100%	(20 Puntos) 100%

La evaluación de los aprendizajes y desempeño se regirán a los siguientes parámetros:

- 1. Los estudiantes organizarán un portafolio que permitirá el seguimiento del proceso de aprendizaje, mismo que será calificado.
- 2. La asignatura se calificará sobre 40 puntos, la calificación mínima de aprobación será 28, se pasarán dos calificaciones, una al final del primer emi semestre y otra al final del semestre, cada una sobre 20 puntos.
- 3. Si en la suma de los dos emi semestres se alcanza 15 puntos, se reprobará la asignatura,
- 4. Con un calificación entre 16 y 27 puntos se someterá a un examen de recuperación, el examen se calificará sobre 20 puntos, dicho resultados se sumará al promedio de los dos emi semestres.





11. PERFIL DEL DOCENTE RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA:

Nombre: BURBANO LARREA PABLO DANIEL

Número de Documento de Identificación: 1713721684
Nacionalidad: ECUATORIANA
Género: MASCULINO

Títulos de Cuarto Nivel

Número de Registro	1027-18-86074198	
Institución de Origen	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR	
Institución que Reconoce		
Título	MAGISTER EN CIENCIAS DE LA EDUCACION	
Tipo	NACIONAL	
Fecha de Regi <mark>stro</mark>	07-01-2016	
Observaciones		

Títulos de Tercer Nivel

Número de Registro	1005-10-1004161	
Institución de Origen	UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR	
Institución que Reconoce		
Título	PSICOLOGO CLINICO	
Tipo	NACIONAL	
Fecha de Registro	14-07-2010	
Observaciones		

12. REVISIÓN Y APROBACIÓN:

ELABORADO POR	REVISADO	APROBADO
FIRMA DE LOS DOCENTES QUE DICTAN LA ASIGNATURA	FECHA: 2017-03-16 NOMBRE: Psc. Pablo Burbano	NOMBRE Dr. Carlos Limenes
FECHA: 2017-03-16	Msc. Pablo Burbano	Dr. Carlos Imeriez Msc.
Docente 1: Msc. Pablo Burbano	Firma:	Firma
Firma:	Coordinador de Área	SECRETARIA Director de Carreta
711	53.500	era de Psicelogia



